

<<物理化学实验>>

图书基本信息

书名：<<物理化学实验>>

13位ISBN编号：9787561408452

10位ISBN编号：7561408455

出版时间：1993-9

出版时间：四川大学

作者：何玉萼，龚茂初，陈耀强 编

页数：361

字数：247000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;物理化学实验&gt;&gt;

## 内容概要

本书分为绪论、测量误差与实验数据表达、实验、实验技术及仪器、附录五个部分。实验部分包括化学热力学、电化学、化学动力学、表面及胶体化学和结构化学五个方面共三十个实验。

其中电势-pH曲线和磁化率的测定（稀土永磁天平测磁化率）是从化学系教师近年来的科研成果中提炼、加工而成的。

每个实验包括实验目的、实验原理、仪器和试剂、实验步骤、数据记录和处理、思考题等项目。

本书所介绍的仪器，力求在满足物理化学实验课要求的前提下，选择价格适中，市场上易于购买，因而具有普及性。

实验步骤的描述是实验课教材的重要内容，本书尽可能叙述清楚、简洁、实用，避免文字叙述与实际操作脱节，同时对每个实验的关键操作给予专门提示（用星号标出）。

为使学生受到规范化的数据处理训练，把实验数据的人工处理作为基本的训练要求。

对于数据较多，处理难度较大的实验给出了数据处理表，要求学生独立准确地进行数据处理。

同时在完成人工数据处理的前提下，鼓励学生自己编制计算机程序处理实验数据。

此外每个实验还配有启发性的思考题。

实验技术部份介绍了物理化学实验中常用的测量技术及实验仪器，目的是让学生阅读本书后能独立进行实验。

为了便于初学者查阅，检索物理化学资料，附录中还介绍了常用的物理化学综合性、专业性数据手册及实验参考书，并列有常用物理化学量的中英文对照表。

## &lt;&lt;物理化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一 物理化学实验的目的和要求 二 物理化学实验中化学试剂及电器的安全常识 测量误差及实验数据的表达 一 误差的分类及特点 二 偶然误差的表示 三 间接测量结果误差的计算及应用 四 测量结果的正确记录与有效数字 五 实验数据的表达 实验部分 化学热力学 实验一 溶解焓的测定 实验二 燃烧焓的测定 实验三 液体饱和蒸气压的测定 实验四 双液系气—液平衡相图 实验五 二元金属相图 实验六 差热分析 实验七 气相色谱法测无限稀释活度系数 实验八 凝固点降低法测溶质的摩尔质量 实验九 光度法测络合物组成和稳定常数 实验十 合成氨反应平衡常数的测定 电化学 实验十一 界面移动法测离子迁移数 实验十二 电导法测定弱电解质的电离常数 实验十三 原电池电动势和溶液pH值的测定 实验十四 电动势法测定化学反应的热力学函数值 实验十五 电势-pH曲线的测定 实验十六 氢超电势的测定 实验十七 恒电位法测阳极极化曲线 化学动力学 实验十八 一级反应——蔗糖的水解 实验十九 二级反应——乙酸乙酯皂化 实验二十 丙酮碘化反应动力学 实验二十一 复相催化——甲醇分解 实验二十二 脉冲式微型催化反应器评价催化剂活性表面现象和胶体化学 实验二十三 流动吸附法测定多孔性物质的比表面 实验二十四 气泡最大压力法测定溶液表面张力 实验二十五 沉降法测定粒度分面 实验二十六 粘度法测定高聚物平衡摩尔质量 实验二十七 油水界面的自发电位振荡 结构化学 实验二十八 偶极矩的测定..... 测量技术及仪器 附录

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>